基隆市五堵國民小學110學年度第一學期期末評量六年級數學科試卷

 班級: 座號： 姓名： 得分: 家長簽章:

**一、選擇題**：每題2分，共24分

1. 同一個圓內的扇形，扇形周長越大，則下列敘述何者正確？
①直徑越大　②弧長越小　③面積越大　④圓心角越小
2. 下面哪一項不成正比的關係？
①正方形的邊長和周長　②圓的半徑和面積　③相同砝碼的個數和總重量　④速率固定時，時間和距離的關係
3. 已知2×*y*＝，利用等量公理求出*y*，下列哪一個選項正確？
將等號兩邊同時除以
將等號兩邊同時乘以5
將等號兩邊同時乘以
將等號兩邊同時除以2
4. 設甲、乙、丙三數，若甲×3＝乙÷2＝丙÷9，則甲、乙、丙的大小關係為何？
①甲＞乙＞丙　②丙＞乙＞甲　③乙＞丙＞甲　④甲＞丙＞乙
5. 將直徑32公分的圓對摺4次後，所摺出的其中一個扇形的周長大約是多少公分？
①19.14公分　②12.56公分　③76.56公分　④38.28公分
6. 下圖的天平剛好平衡，重多少公克？


18公克　18.5公克
19.5公克　20公克

1. 速率一定時，如果時間變成3倍，距離會變成幾倍？
①倍　②3倍　③6倍　④倍
2. 有3個連續的偶數，由小到大排列，中間的數為*x*，3個數總和是66，則最大的數為多少？
①18　②20　③22　④24
3. 下列哪一個選項的甲數和乙數成正比？
甲數÷乙數＝1056
3895÷乙數＝甲數
甲數×乙數＝7245
1666÷甲數＝乙數
4. 正方體中，同一平面上，相對的邊有什麼關係？
①互相平行　②互相垂直　③互相平分　④沒有關係
5. 時速60公里的車子，跑完1公里要花多少時間？
①1小時　②1秒　③1分鐘　④1天
6. 阿鴻回到家寫作業，卻不小心打翻飲料，使得正比關係圖的題目看不清楚。下面的選項中，哪一個可能是他原本看不清的正比關係圖？
①　②

③　④

**二、填填看**：一格2分，共24分

1. 彈簧的伸長量和所掛物重成正比，現有一彈簧原長20公分，掛一物重30公克，彈簧長度變為28公分。若改掛甲物時，彈簧長度變為40公分，請問甲物重( )公克。(此彈簧最多可掛100公克)
2. 180公尺/秒＝（　　 ）公里/分
3. 分速×60＝（　　 ）(請填秒速、分速或時速)
4. 2.3時＝（　　）時（　　）分
5. 阿雄有50元，棒棒糖每枝10元，下表是阿雄購買棒棒糖的枝數和剩下的錢的紀錄。

由上表觀察，棒棒糖枝數和剩下的錢的關係是否成正比？（　　 ）
6. 13分40秒＝（　　　）分（用分數表示）
7. 5時15分＝（　　　）時（用小數表示）

請接下頁題目

1. 下表是大雄和三個朋友騎自行車時間和距離的紀錄表：

請問四人當中速率最快的是( )(填名字)
2. 下面正三角形和圓形的周長相等，圓心角120

 度的扇形面積大約是( )平方公分。


1. 看圖做做看：

(１)小智從旋轉木馬走到海盜船要20分鐘，他的分速是（　　 ）公尺。
(２)小美從雲霄飛車走到摩天輪要半小時，她的速率是（　　 ）公里/小時。

**三、比比看：**在（）裡填入＞、＜或＝

 **每題2分、共8分**

(1)時速2700km（　　）分速50 km

(2)秒速8.5 m（　　）時速30.6 km

(3)9.05分（　　） 9分5秒

(4)小時 （　　） 11小時1分

**四、應用題:**每題4分，共44分

1. 下面圖形中，塗色部分的周長大約是幾公尺？


2.小語騎車速率是110公尺/分，小晴3分鐘可以騎0.375公里，兩人同時同地相背而行，請問8分鐘後到達各自的公司，請問兩人的公司相距幾公尺?

3.算出塗色部分的面積。



4. 一公升的紅茶加12公克的糖最好喝，幾公升的紅茶加40公克的糖會一樣好喝?

5. 如附圖，請算出塗色部分的面積大約是多少平方公分?


請接下頁題目

班級: 座號： 姓名：

6.海底深度4.2公里，某艘靜止的船從船底發出的聲音經過5.6秒，聽到海底傳回來的回音，請問在海水中的平均速率約幾公尺/秒?

7.曉萱和爸爸站在一起，曉萱身高144公分，影長9.6公分，已知爸爸的影長11.6公分，請問爸爸身高多少公分?

8. 如下圖，在一個長20公尺、寬6公尺的長方形倉庫角落，用10公尺長的繩子拴著一隻牛，牛最多能吃到的草地面積，大約是多少平方公尺？



9. 先列出等式，再算算看。

水多多水庫今天的水位是224.59公尺，今天的水位比昨天多5.44公尺，水多多水庫昨天的水位是幾公尺？

10. 下圖為底面是等腰梯形的柱體，請算出它的表面積。



1. 先列出等式，再算算看。

有一個內部底面積為400平方公分，高30公分的長方體容器，若將5公升的水注入，請問水深幾公分?

完成後，記得再多檢查幾遍喔!

預祝你新年快樂!